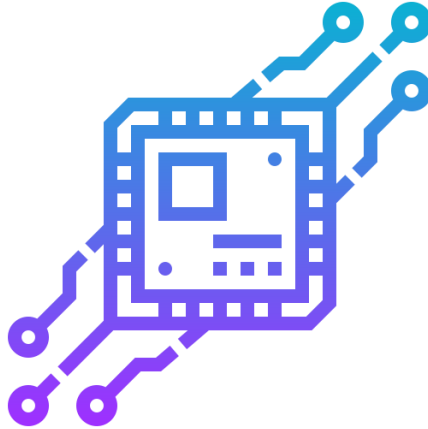

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Lenguajes y autómatas 2

Mayor, Menor e Igual

Arfaxad Zadot Aguilar Jiménez

Grupo 4701

INTRODUCCIÓN

El universo de los sistemas automatizados, digital, virtual. Cada día absorbe más terreno y forma parte ya de nosotros. Por ejemplo, en el interior de nuestros hogares, encontramos lavadoras, hornos microondas equipos de sonido, video, sistemas de calefacción/aire acondicionado etc.

OBJETIVO

Comparta el dato del puerto de entrada PORTA con un número, pueden darse 3 posibilidades:

- **sí PORTA = se encienden todos los leds**
- **sí PROTA < Solo se encienden leds de NIBBLE alto**
- **sí PORTA > se activan los leds pares de salida**

CÓDIGO

```
__CONFIG _CP_OFF & _WDT_OFF & _PWRTE_ON & _XT_OSC
LIST P=16F84A
INCLUDE <P16F84A.INC>
```

```
NUMERO EQU d'10'
```

```
ORG 0
```

```
DECLARACION
```

```
    BSF STATUS, RP0
```

```
    MOVLW b'00011111'
```

```
    MOVWF TRISA
```

```
    CLRF TRISB
```

```
    BCF STATUS, RP0
```

```
INICIO
```

```
    MOVF 0x05,0
```

```
    SUBLW NUMERO
```

```
    BTFSC 0x03,0
```

```
    GOTO FILTRO
```

```
    GOTO PARES
```

PARES

MOVLW b'10101010'

MOVWF 0x06

GOTO INICIO

FILTRO

BTFSC 0x03,2

GOTO TODOS

GOTO NIBLE

TODOS

MOVLW b'11111111'

MOVWF 0x06

GOTO INICIO

NIBLE

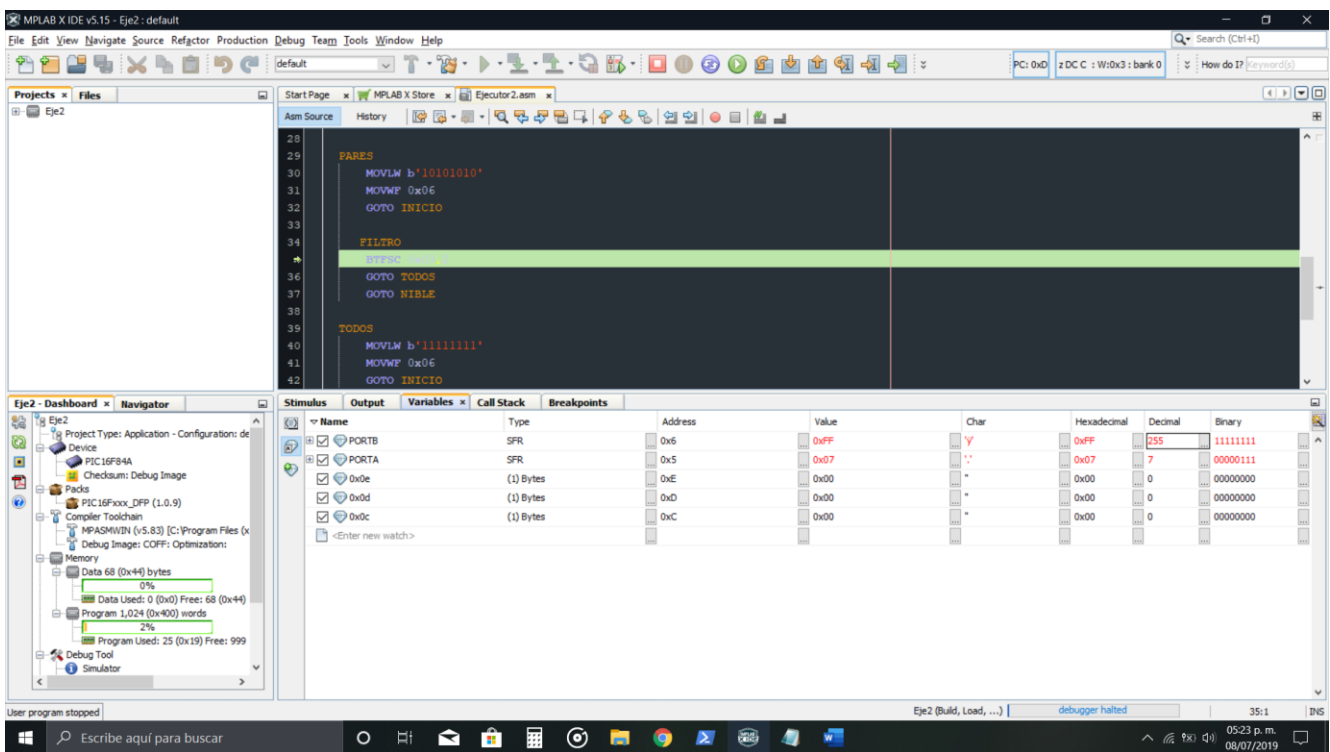
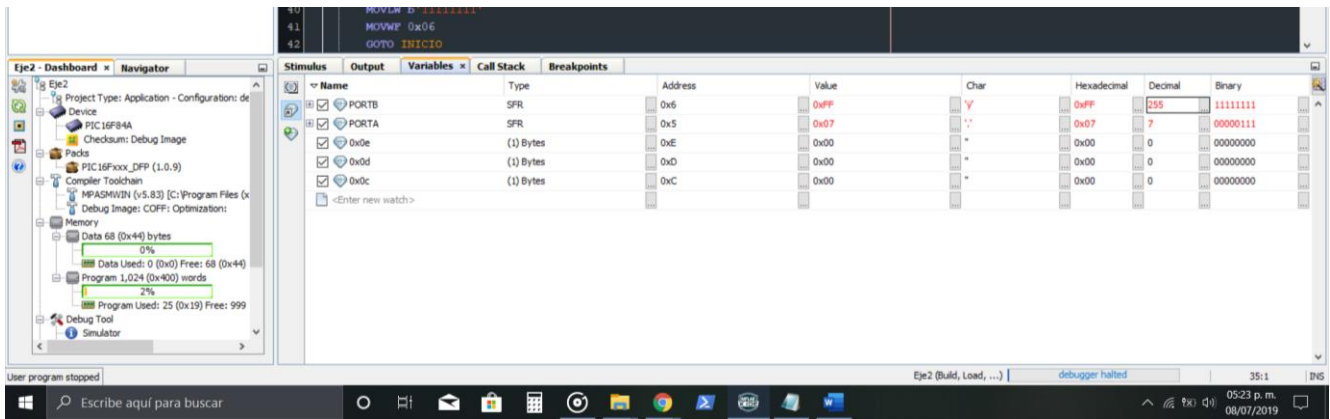
MOVLW b'11111111'

MOVWF 0x06

GOTO INICIO

END

SIMULACIÓN



CONCLUSIÓN

El uso de la función ADDWF se utiliza para incrementar en algún lugar de memoria una cantidad de bits en este caso lo utilizamos en W para sumar la misma cantidad de salida.